

3. *Thyamis Steph., fuscoaenea* Redt. Im Unstrutthale bei Herbsleben. Selten (Kellner); h. *nigra* Hoffmann n.
4. *Psylliodes cupreatus* Kutsch. In der goldnen Aue. Sehr selten (Kellner); h. *attenuata* E. H. n.
5. *Psylliodes subaeneus* Kutsch. Gotha auf dem Seeberge. Selten (Kellner); h. *aereus* Foudr. n.

Kleinere Mittheilungen.

Einer Auffassung der Insecten als „Viersinnenthier“, gegenüber den Wirbelthieren als „Fünfsinnenthier“, bei angeblich mangelndem Geschmackssinne das Wort zu reden, scheint nach Untersuchungen und Experimenten, welche Dr. Friedrich Will in Prof. Selenka's zoologischem Institute in Erlangen ausstellte („Das Geschmacksorgan der Insecten, in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zoologie, Band 42, zugleich Inaugural-Dissertation, 36 pg., 1 Tafel), nicht mehr am Platze zu sein. Es wird zwar eine directe Beziehung zwischen dem Geschmacksvermögen und der Nahrungswahl für die Mehrzahl der Insecten in Abrede gestellt, indem z. B. eine eierlegende *Thyatira Batis* die nordamerikanische, von den europäischen *Rubus* erheblich abweichende *Rubus dulcis* als geeignetes Raupenfutter erkannte; als denkbar jedoch wird diese Beziehung für die Blattwespen und als zutreffend für die meisten phytophagen Käfer und die brutauffütternden Hautflügler, die Wespen, Bienen, Hummeln und Ameisen angenommen. Und nur bei diesen Insecten spielt der Geschmackssinn eine hervorragende Rolle. Anatomisch-histologische Untersuchungen ergaben als Resultat, dass die Grübchen und Becher auf der Zungenbasis und der Maxillenunterseite peripherische Endorgane des Geschmacksorganes sind. Auch die terminalen Sinnesborsten an der Zungenspitze müssen als der Kategorie der Geschmacksorgane angehörig aufgefasst werden, da 1. die Biene schon nach blosser Prüfung einer übelschmeckenden Nahrung mit ihrer Zungenspitze dieselbe stehen lässt und 2. die Becher der Zungenspitze bei den Ameisen denen an ihrer Zungenbasis fast gleich gebaut sind. Die Nervenenden treten in directe Berührung mit der Nahrung.

Litteratur.

Il Naturalista Siciliano. Giornale di Scienze Naturali.
 Redazione: Enrico Ragusa, Palermo. Anno IV.:
 Ottobre 1884. — Settembre 1885.

Entomologischer Inhalt:

- Ragusa, E., Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. (Contin.)
Pg. 1—6, 73—75, 121—126, 153—157, 181—185, 209—
213, 257—261, 281—285.
- Note lepidotterologiche. (Con 1 tavola.) Pg. 30—32, 271—
274, 299—300.
- *Agonum numidicum* var. *Reitteri*. *Blechrus confusus*, Ch. Bris.
Pg. 267.
- Millière, P., Chenilles européennes inédites ou imparfaitement
connues, et notes lépidoptérologiques. (Avec 1 planche coloriée.)
Pg. 7—16.
- Catalogue raisonné des Lépidoptères des Alpes Maritimes.
Supplément II. Pg. 147—150, 170—176, 195—199, 218
—223, 233—237, 275—280, 301—304.
- Minà-Palumbo, Lepidotteri Druofagi. (Contin. e fine.) Pg.
16—20.
- Riggio, L., Contribuzione alla Fauna lepidotterologica della Sicilia.
Pg. 49—54.
- De-Stefani, T., Imenotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia.
Pg. 185—189.

The Entomologist, an illustrated Journal of general Entomology. Edited by J. T. Carrington (London). Vol. XVIII. December 1885 (No. 271).

Inhalt:

- Weir, J. J., *Anosia plexippus* Linn. Pg. 305.
- Nicholson, W. E., Diurni of the Upper Engadine. Pg. 307.
- Inchbald, P., A Year's work among the Gall-gnats (1885.) Pg. 311.
- Goss, H., New Forest: Trespassers will be prosecuted. Pg. 313.
- Entomological Notes, Captures etc. Pg. 315—328.

Cistula Entomologica. London. — Part XXIX, November 1885.

- Butler, A. G., Descriptions of Moths new to Japan, collected by Lewis and Pryer. Pg. 113.
- Olliff, S., Description of new species of *Schizorrhina* (Cetoniidae) from West Australia. Pg. 137.
- Janson, O. E., Notes of new or little known Cetoniidae. Pg. 139—152.